

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/04175

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-11, 17-32

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11, 17 - 32

Die erste Gruppe bezieht sich auf einen Träger für die optischen Komponenten eines Multiplexers / Strahlteilers und ein Verfahren zu seiner Herstellung

2. Ansprüche: 1,12,13,14

Die zweite Gruppe bezieht sich auf einen Träger für optische Komponenten und ein Distanzelement zur Montage weiterer Komponenten an dem Träger

3. Ansprüche: 1,15,16

Die dritte Gruppe bezieht sich auf einen Träger für optische Komponenten und auf Distanzelemente, die thermisch induzierte Bewegungen weiterer an dem Träger montierter Komponenten kompensieren

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/04175

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G02B6/293 G02B6/28

G02B7/00

10534341

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 859 251 A (CORNING INC) 19 August 1998 (1998-08-19) page 6, line 19 -page 8, line 8; figures 1-3,8-10	1-10, 19-24, 28,31,32
Y		11,17, 18, 25-27, 29,30
Y	WO 02 21733 A (CUBE OPTICS AG) 14 March 2002 (2002-03-14) cited in the application page 19, line 14 -page 20, line 21; figures 15-21 ---	11,17, 29,30

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

10 June 2003

28.08.03

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Frisch, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/04175

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 693 544 A (OKUDA EIJI ET AL) 15 September 1987 (1987-09-15) column 6, line 67 -column 7, line 53; figure 8 --- US 4 686 798 A (SAGE HOWARD M ET AL) 18 August 1987 (1987-08-18) column 4, line 23 - line 33 --- US 5 490 307 A (LINK HELMUT F) 13 February 1996 (1996-02-13) abstract --- WO 01 65289 A (CORNING INC) 7 September 2001 (2001-09-07) page 2, line 15 -page 5, line 11; figures 1,2 , sentence 3 --- EP 1 014 125 A (NORTEL NETWORKS CORP) 28 June 2000 (2000-06-28) column 3, line 27 -column 5, line 30; figures 1-5 -----	18 25-27 25-27 1-3, 6, 8-10, 19-24, 28, 31, 32 18

The International Searching Authority has determined that this international application contains more than one invention or group of inventions, namely:

1. Claims 1-11, 17-32

The first group relates to a carrier for the optical components of a multiplexer/beam splitter and a method for the production thereof.

2. Claims 1, 12, 13, 14

The second group relates to a carrier for optical components and a spacer element for mounting further components on the carrier.

3. Claims 1, 15, 16

The third group relates to a carrier for optical components and to spacer elements which compensate thermally induced movements of further components mounted on the carrier.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/DE 02/04175

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0859251	A	19-08-1998	US	5859717 A		12-01-1999
			AU	719757 B2		18-05-2000
			AU	5388898 A		20-08-1998
			BR	9800612 A		05-10-1999
			CA	2229302 A1		14-08-1998
			CN	1207502 A		10-02-1999
			EP	0859251 A1		19-08-1998
			JP	10339825 A		22-12-1998
<hr/>						
WO 0221733	A	14-03-2002	DE	10043985 A1		14-03-2002
			AU	9365801 A		22-03-2002
			WO	0221733 A1		14-03-2002
			EP	1316165 A1		04-06-2003
			US	2002051303 A1		02-05-2002
<hr/>						
US 4693544	A	15-09-1987	JP	1647175 C		13-03-1992
			JP	3014322 B		26-02-1991
			JP	59131903 A		28-07-1984
			JP	1769595 C		30-06-1993
			JP	4050561 B		14-08-1992
			JP	59109022 A		23-06-1984
			CA	1248385 A1		10-01-1989
			DE	3345038 A1		14-06-1984
			FR	2537733 A1		15-06-1984
			GB	2135075 A ,B		22-08-1984
<hr/>						
US 4686798	A	18-08-1987		NONE		
<hr/>						
US 5490307	A	13-02-1996	DE	59104722 D1		30-03-1995
			WO	9307981 A1		29-04-1993
			EP	0538515 A1		28-04-1993
			ES	2070399 T3		01-06-1995
			JP	7500056 T		05-01-1995
			JP	3360824 B2		07-01-2003
<hr/>						
WO 0165289	A	07-09-2001	AU	3465201 A		12-09-2001
			AU	5000301 A		12-09-2001
			CA	2397825 A1		07-09-2001
			EP	1259183 A1		27-11-2002
			WO	0165289 A1		07-09-2001
			WO	0164122 A1		07-09-2001
			US	2001031964 A1		18-10-2001
<hr/>						
EP 1014125	A	28-06-2000	EP	1014125 A2		28-06-2000
			US	6301407 B1		09-10-2001
<hr/>						